

**SAMSUNG**

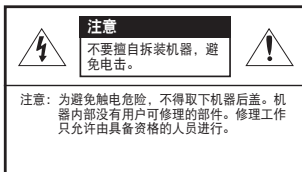
变焦半球摄像机

使用说明

# **SCC-B5354/B5355(S)**



# 安全预防措施



此符号表示在机壳内部存在未绝缘的危险电压，有触电的危险。



此符号提醒注意随同资料中重要的操作和保养说明。

为防止火灾或电击等引起的破坏，不要把产品暴露于雨中或潮湿处。

## 警告

1. 请使用符合产品规格的适配器。使其它任何适配器都可能造成火灾、触电或产品损坏。
2. 电源接错时可能引发火灾，触电事故或产品故障。
3. 禁止同一个适配器上同时连接多台摄像机使用，适配器容量超载时可能引起异常发热及火灾。
4. 电源线应牢固插入电源插座中。（连接不牢固时可能造成火灾）
5. 将摄像机安装于墙壁或天花板上时，应安全牢固地固定。摄像机坠落可能造成人身伤害。
6. 请勿将导体（如：螺丝刀、硬币或金属物）或盛满水的容器置于摄像机之上。
7. 请勿将本装置安装在潮湿、多尘或多烟的地方否则可能造成人身伤害。
8. 如果装置中发出异常气味或烟雾，请停止使用本产品。此时应立即拔出电源与服务中心联系。此时如果继续使用可能造成火灾或触电。
9. 如果本产品工作异常，请与经销商或最近的服务中心联系。请勿以任何方式拆解或更改本产品。（因未授权用户拆解或维修造成的问题不在保修范围之内）。
10. 清洁时，请勿将水滴直接溅在产品部件上。（否则可能造成火灾或触电）  
请用干布轻轻擦拭产品表面。请勿使用清洁剂或化学洗洁剂，否则可能导致火灾或电击。

## 注意:

1. 请勿将物体掉落在产品上或使产品受到冲击。远离过度振动或有磁场干扰的地方。
2. 如果移动已经安装好的产品时，在移动或重新安装前，请务必关闭电源。
3. 出现雷电时，请从插座拔出电源插头，如果疏忽，可能导致火灾或损坏产品。
4. 避免有阳光直射的地方或热源，如果疏忽可能会带来火灾。
5. 安装在通风良好的地方。
6. 避免将摄像机直接暴露在阳光的地方，否则会破坏 CCD 的传感器。
7. 要防止机器淋雨或溅水。不要在机器上放置诸如花瓶一类的液体容器。
8. 电源插头需要经常插拔，请安装在可方便拆卸的场所。用户对机器操作时，要保证插头牢固插入到电源插座中，已确保稳定操作。

## 产品内有害物质信息

部件名称	有毒有害物质元素					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 Cr ( VI )	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
印制电路板组件	X	○	○	○	○	○
金属部品	X	○	○	○	○	○
电缆	X	○	○	○	○	○
塑料部品	○	○	○	○	○	○

○: 部品中有毒有害物质含量在〈含量标准〉的标准值内  
 X: 部品中有毒有害物质含量超出〈含量标准〉的标准值

本表格表明机器内部含有有害物质，数据是根据部件类型，由部件制作商提供并在三星电子内部验证后做成的。

某些部品包含的有害物质，按照现在的技术基准不能替代，三星电子一直在为改善此项而努力。

# 重要安全说明

1. 请阅读这些说明。
2. 请您妥善保存这些说明。
3. 请您注意所有的警告说明。
4. 请您遵守所有的操作说明。
5. 请您不要在水源附近运行本机器。
6. 请您用干布清洁本机器。
7. 请您不要堵塞通风口。在装入机器时，请您注意制造商的说明。
8. 请您不要将此机器放置在热源附近。如散热器、炉子或其他发热设备（包括功效）。
9. 请您绝对不要移去双线插头或有接地插头的安全装置，双线插头有两个不同宽度的插塞接点，接地插头有两个插塞接点和第三个接地接点。较宽的插塞接点或附加的接地接点是用来确保您的安全的。如果随同供货的插头规格不适合您的插座，请您委托电工更换适当的插座。
10. 请您正确铺设电源线，使其不会被踩踏和尖角损坏。请您尤其注意插头处，加长电缆和电线延伸到机器处是必须的具备充分的保护。
11. 请您只使用制造商推荐的附加设备或配件。
12. 请您只使用制造商指定或随同机器一起销售的推车，固定装置三脚架，支架或桌子。如果您使用推车，请在移动推车时特别小心，以避免绊倒而造成的伤害。
13. 在雷雨时或长期不使用机器时，请您将电源插头拔出。
14. 请您委托具备资格的售后服务人员进行保养工作。出现以下情况时，有必要进行保养，例如当机器被损坏时（如电源线或插头损坏）；有物体或液体进入到机器内部时机器受到雨淋或潮湿后，机器运行不正常或摔落在地上时。



# 目录

<b>概述</b>	<b>6</b>
关于说明书	6
产品概述	6
主要功能	6
部件	6
请检查包装中的摄像机和附件	6
摄像机部件	7
<b>安装</b>	<b>8</b>
设置开关	8
设置功能开关	8
连线和设置开关	10
安装摄像机	11
安装前	11
安装部件	11
调整摄像机方向	12
<b>附录 A: NTSC 制规格</b>	<b>14</b>
<b>附录 B: PAL 制规格</b>	<b>15</b>

# 概述

## ■ 关于说明书

说明书包含了产品的基本说明。用户在使用前必须阅读说明书

说明书被划分如下：

- 附录，“规格，”提供产品规格

## ■ 产品概述

这是一个配有定焦镜头的高解像半球型摄像机，当执行运动画面的无动态延时，并且提供了像通过时实 CCD 弥补缺陷的数字降噪 (DNR) 获取清晰图像的低速快门 (LSS: Auto x128) 日夜转换之类的功能。

## ■ 主要功能

- 电源：DC 12V/AC 24V
- 特殊功能
  - 电源同步 (LL) 控制
  - 自动白平衡
  - 水平 / 垂直 图像翻转
  - 防闪烁控制
  - 低速快门控制
  - 背光补偿控制
  - 彩色与黑白自动转换模式
  - 变焦镜头
  - 自动光圈功能
  - 数字降噪 (DNR)
  - 动态 CCD 缺陷补偿

## ■ 部件

### 请检查包装中的摄像机和附件

部件如下：



摄像机



测试线



螺丝



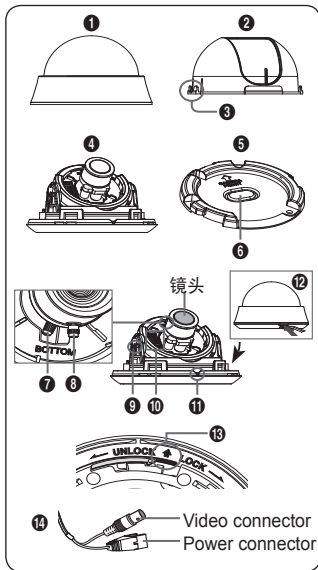
使用说明书

### 注意

监控器测试线是用来测试摄像机 通过连接可以方便的显示图像。如果您真的想将摄像机连接到监控器显示图像，您可以使用 BNC 线连接。

## 摄像机部件

摄像机有如下部件：



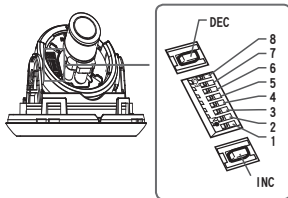
1. **防护罩** 覆盖镜头和机身用来保护它们
2. **内部防护罩**：覆盖主机上来保护主机。
3. **卡扣**：当您想要移开内部防护罩时，用一个长并且薄的螺丝刀进入它狭窄的地方，并且向外拉
4. **主机**：包括镜头，开关板，PCB 板，螺丝，等等。
5. **底座**：用在天花板或墙上。使用包装袋中提供的三个长螺丝。
6. **预留口**：当摄像机安装在天花板上时移开预留口为了使连线到天花板上。
7. **变焦杠杆**：使用这种杠杆，能够调整和固定镜头的变焦
8. **聚焦杠杆**：通过左右旋转能够调整聚焦镜头。顺时针旋转来固定机器。
9. **倾斜固定螺丝**：使用这种螺丝，倾斜了的镜头能够被调整和固定。
10. **开关板**：包括两种控制开关，例如功能开关和相位控制开关。在板的中间有 8 个功能开关，在每边的功能地区有两个相位控制按钮
11. **凹槽标记**：为了使主机附着在底座上，在主机和底座上的 CAMERA FRONT 边上的宽凹槽来排列凹槽标记
12. **锁**：用来打开或关闭防护罩，为了打开防护罩，按下锁键
13. **锁解除**：当您想要从主机将底座移开时，在 UNLOCK 方向向外推并且旋转主机。
14. **线缆**：连接视频 BNC 线，将电源连接到电源适配器。

# 安装

## ■ 设置开关

### 设置功能开关

为了在摄像机上设置 功能，您可以调整如下 8 个开关：



数字	名称	摘要描述
1	LL	电源同步 开 / 关
2	LSS	感光度 或低速快门 开 / 关
3	H-REV	水平翻转 开 / 关
4	V-REV	垂直翻转 开 / 关
5	BLC	背光补偿 开 / 关
6	FL	防闪烁 开 / 关
7	D/N	彩色与黑白自动转换 开 / 关
8	AWB	自动白平衡 开 / 关

1. **开关 1 (LL):** 当开关设置 OFF 时，摄像机将以内同步的模式操作。如果开关设置 ON 摄像机将以**电源同步模式操作**，在内同步模式下，摄像机使用内部晶振来达到同步，然而多台摄像机切换时就会出现画面跳动现象，在这种情况下，您可以设置开关为 **ON 来解决这种问题**。  
电源同步允许摄像机使用 AC 电源相位作为同步参考。在这种模式下，您可以使用相位控制按钮 (INC/DEC)。

#### 注意

当您使用 DC12V 电源，设置开关为开时，电源同步也不能正常工作。

当 AC 电源连接时设置 LL 开关为 **ON**，如果出现画面滚动，您必须使用相位控制按钮来调整相位。按 **INC** 或 **DEC** 按钮来增加或减少相位。

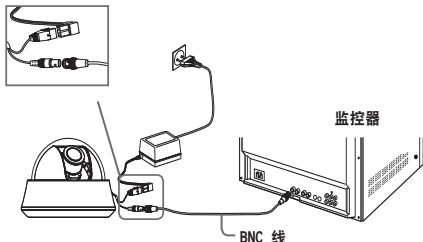


2. **开关 2 (LSS):** 这种感光度模式把图像扫描存储在内存中以减少噪点, 但会增加亮度和对比度, 当此开关打开时, 摄像机自动调到最大值的 128 倍, 图像扫描速度以获得暗处图像的清晰图像。
3. **开关 3 (H-REV):** 当开关设置 ON 时, 摄像机图像会水平翻转。如果您想使用监控器监控您的位置, 您可以使用这种功能来观看正确的图像。
4. **开关 4 (V-REV):** 当开关设置 ON 时, 摄像机图像会垂直翻转。  
如果您的摄像机不能显示垂直翻转图像时, 您可以使用这种功能观看正确的图像了。
5. **开关 5 (BLC):** 当被照物体周围有多余的光时, 如阳光和荧光灯时, 开关打开时可以看到清晰的图像。当它设置 OFF 时, 额外的灯光不会被清晰的展现出来。
6. **开关 6 (FL):** 当开关设置 ON 时, 快门速度被固定成 1/100 秒 (关于 NTSC) 或 1/120 秒 (关于 PAL) 防止屏幕因垂直同步频率 (NTSC 制式是 50 赫兹, PAL 制式是 60 赫兹) 与灯的开关频率之间的不匹配而闪烁。
7. **开关 7 (D/N):** 当开关设置 ON 时, 摄像机会在彩色与黑白之间切换。
8. **开关 8 (AWB):** 这是调整白平衡的开关。当开关设置 ON 时, 摄像机会在 ATW 模式下操作, 然而当它设置 OFF 时, 摄像机会在 AWC 模式下操作。
  - **ATW (自动跟踪白平衡):** 根据环境的改变, 色温会自动地调整 (约 2000° K 到 11,000° K)
  - **AWC (自动控制白平衡):** 当开关变成 OFF 时, 会储存色温条件下的白平衡。根据色温调整存储值。

#### 注意

- 摄像机的 IRIS 设置范围大约为 80 到 120 IRE。这表示除了有限的变化范围, 摄像机不提供 IRIS 全开 / 全关功能。
- 在设置到适当的等级 (80 IRE 或更高) 后再使用摄像机, 否则当设置为 75 IRE 或更低等级时, 可能会出现 IRIS 搜索画面。

## ■ 连线 and 设置开关



### 连线

在安装摄像机前，您必须调整机器的聚焦镜头，变焦和开关设置。

1. 在摄像机上把 BNC 线连接到视频连接器上。
2. 在监控器上连接 BNC 线到视频输出。
3. 在摄像机上连接电源适配器到电源连接器上。当监控器打开时，会出现摄像机图像。

### 调整聚焦镜头，变焦，和功能设置

1. 移开防护罩和内罩。关于移动部件的相关细节，请看下一页的安装摄像机章节的“安装部件”。
2. 当您在屏幕中正在观看图像时，您可以使用摄像机中的聚焦杠杆，变焦杠杆和开关板调整聚焦，变焦，和功能设置
3. 如果您想要调整聚焦和变焦，请将杠杆上的螺丝拧松。

## ■ 安装摄像机

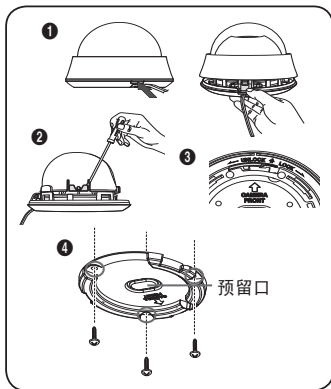
### 安装前

安装摄像机前，你必须阅读如下注意事项：

- 您必须检查摄像机安装的位置（天花板或墙壁）是否能够承受摄像机 5 倍的重量
- 勿将电线置于不当之处，以免电线护套受损。
- 勿将电线置于不当之处，以免电线护套受损，否则会引起故障或火灾
- 当安装摄像机时，不允许任何人靠近摄像机安装位置。如果您有任何重要的事情要在安装摄像机的摄像机下面做时，请移开摄像机。

### 安装部件

#### 安装摄像机



1. 在摄像机的底部按下 LOCK 键并且使用另一只手从主机上移开防护罩。机身将暴露给您。
2. 为了安装和调整您的摄像机，你必须首先移开内部防护罩。为了从主机上移开内部防护罩，用一个长并且薄的螺丝刀进入卡扣的狭窄部分并且向外按卡口来移开附在主机上面的内部防护罩
3. 当向外推锁解除通过在 UNLOCK 方向旋转主机来从主机上移动底座。如果那样不是很容易，当按着底座中的小洞时，在 LOCK 方向旋转底座
4. 用提供的三个螺丝固定底座的位置。

#### 注意

底座中的 CAMERA FRONT 标志应该朝着摄像机的监控区域。

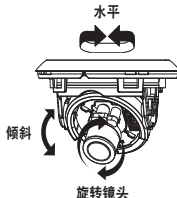
5. 当您在天花板上安装底座时，通过使劲按预留口来连线穿过天花板上的洞来附着摄像机。除此之外，您可以使用与 CAMERA FRONT 标志相反的空间来连线。
6. 现在，在主机上的凹槽标志和摄像机前部镶嵌的宽凹槽对齐后，顺时针旋转机身，将机身连接到安装支架上。
7. 调整摄像机方向。关于方向控制的更多细节，请看同一页的“调整摄像机方向，”如果您的摄像机要求调整变焦和聚焦时，请看第 10 页的“连线和改变摄像机设置”。
8. 将内盖两边的 2 个卡扣和机身上左右两边的两个卡扣分别对准后，在将内盖往下按压，听到“啪”的一声后，内盖就安装到机身上了。
9. 最后，在防护罩下部的凹槽和主机上的锁扣装置对齐后，按住防护罩旋转，直到听到“咔”的一声，将防护罩连接到主机上。

## ■ 调整摄像机方向

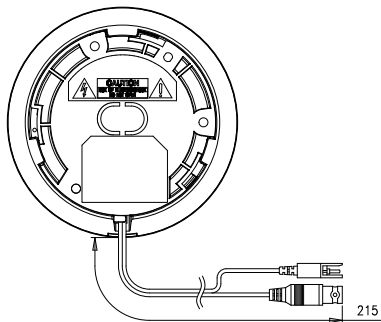
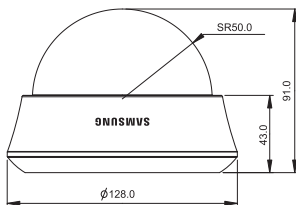
当摄像机固定在天花板上时，您可以调整摄像机的角度。您可以向左或向右调整摄像机（水平），并且能够上下改变摄像机的倾斜度。（倾斜）

由于水平，您的摄像机旋转的有限度被设置成 355 度（顺时针 100 度和逆时针 255 度）。停止旋转是通过摄像机里的 STOPPER。按钮完成的。关于水平控制，您可以从零度到 90 度改变您的摄像机的倾斜度。然而如果倾斜角度在 17 度以下您能够遇到部分图像隐藏问题。为了能在调整倾斜角度之后能固定好位置，请用固定倾斜螺丝。

为了调整摄像机的聚焦和变焦，使用变焦杠杆和聚焦杠杆 当您把摄像机安装在天花板或墙壁上时，您可以旋转摄像机的镜头观看正确的图象方向。



## SCC-B535X



# 附录 A: NTSC 制规格

项目	说明					
产品类型	CCTV 彩色半球型摄像机					
电源输入	AC 24V $\pm$ 10% (60Hz $\pm$ 0.3 Hz), DC 12V $\pm$ 10%/-5%					
广播类型	NTSC 制系统 (525 线, 60 场)					
耗电量	约 1.7W					
图像设备	1/3 英寸 1T 类型 Super-HAD CCD					
像素	总计: 811(H) x 508(V), 410,000 像素 有效的: 768(H) x 494(V), 380,000 像素					
扫描模式	525 线, 2:1 隔行扫描					
扫描线频率	水平: 15.734Hz (INT)/15.750Hz (LL) 垂直: 59.94Hz (INT)/60Hz (LL)					
同步模式	INT/电源同步 (使用 INC/DEC 按钮调整相位)					
水平分辨率	540 TV 线					
信噪比(S/N)	约 50dB					
最低照度	F1.2	感光度 Off	SCC-B5355 (Color/BW)		SCC-B5354 (Color/BW)	
			0.4/0.04Lux		0.4/0.4Lux	
			0.24/0.024Lux		0.24/0.24Lux	
		感光度 x128	15IRE		0.12/0.012Lux	0.12/0.12Lux
			50IRE		0.0031/0.00031Lux	0.0031/0.0031Lux
			30IRE		0.0019/0.00019Lux	0.0019/0.0019Lux
			15IRE		0.0009/0.00009Lux	0.0009/0.0009Lux
信号输出	复合输出 (1.0 Vp-p, 75ohm, BNC), Test Monitor OUT(1.0 Vp-p, 75ohm, 装置线)					
镜头	自动光圈 (DC) / 聚焦范围: 2.9 ~ 10.0mm / 光圈比率: 1.2					
水平功能	范围: 0 ~ 355° (100 度顺指针 和 255 度逆时针)					
倾斜功能	范围: 0 ~ 90°					
控制	电源同步 (LL)					
	感光度: 低速快门 (LSS)					
	水平翻转 (H-REV)					
	垂直翻转 (V-REV)					
	背光补偿 (BLC)					
	防闪烁 (FL)					
	彩色与黑白转换 (D/N)					
	自动白平衡 (AWB)					
产品颜色	数字降噪 (DNR)					
	动态 CCD 缺陷补偿					
	SCC-B535xN : 白色 / SCC-B535xSN : 暗银色					
操作温度	-10°C ~ +50°C					
操作湿度	~ 90%					
尺寸	128(Φ) x 91(H)mm					
重量	327g					

## 附录 B: PAL 制规格

项目	说明				
产品类型	CCTV 彩色半球型摄像机				
电源输入	AC 24V $\pm$ 10% (50Hz $\pm$ 0.3 Hz), DC 12V +10%/−5%				
广播类型	PAL 制系统 (625 线, 50 场)				
耗电量	约 1.7W				
图像设备	1/3 英寸 IT 类型 Super-HAD CCD				
像素	总计: 795(H) x 596(V), 470,000 像素 有效的: 752(H) x 582(V), 440,000 像素				
扫描模式	625 线, 2:1 隔行扫描				
扫描线频率	水平 15.625Hz(INT)/15.625Hz(LL) 垂直: 50Hz(INT)/50Hz(LL)				
同步模式	INT/ 电源同步 ( 使用 INC/DEC 按钮调整相位 )				
水平分辨率	540 TV 线				
信噪比(S/N)	约 50dB				
最低照度	F1.2		SCC-B5355 (Color/BW)		SCC-B5354 (Color/BW)
			0.4/0.04Lux		0.4/0.04Lux
			0.24/0.024Lux		0.24/0.024Lux
			0.12/0.012Lux		0.12/0.012Lux
			0.0031/0.00031Lux		0.0031/0.00031Lux
			0.0019/0.00019Lux		0.0019/0.00019Lux
			0.0009/0.00009Lux		0.0009/0.00009Lux
信号输出	复合输出 (1.0 Vp-p, 75ohm, BNC), Test Monitor OUT(1.0 Vp-p, 75ohm, 装置线)				
镜头	自动光圈 (DC) / 聚焦范围: 2.9 ~ 10.0mm / 光圈比率: 1.2				
水平功能	范围: 0 ~ 355° ( 100 度顺指针 和 255 度逆时针 )				
倾斜功能	范围: 0 ~ 90°				
控制	电源同步 (LL)				
	感光度; 低速快门 (LSS)				
	水平翻转 (H-REV)				
	垂直翻转 (V-REV)				
	背光补偿 (BLC)				
	防闪烁 (FL)				
	彩色与黑白转换 (D/N)				
	自动白平衡 (AWB)				
产品颜色	数字降噪 (DNR)				
	动态 CCD 缺陷补偿				
产品颜色	SCC-B535xP : 白色 / SCC-B535xSP : 暗银色				
操作温度	−10°C ~ +50°C				
操作湿度	~ 90%				
尺寸	128(Φ) x 91(H)mm				
重量	327g				



Part No. AB68-00687B(02)